

ECO PDU 전원 분배 장치

PE6108 / PE6208 / PE8108 / PE8208

PE6108 / PE6208 / PE8108 / PE8208은 8개의 AC 아울렛을 제공하며, 다양한 IEC 또는 NEMA 소켓 구성으로 제공되는 지능형 PDU입니다. 데이터 센터 IT 장비(서버, 스토리지 시스템, KVM 스위치, 네트워크 장치, 시리얼 데이터 장치등)의 안전하고 중앙 집중식 지능형 전원 관리(전원 ON, OFF, 순환) 기능을 제공하며, 센서*를 이용해 최적으로 환경 모니터링을 할 수 있습니다.

eco PDU는 실시간 전원 관리와 결합된 원격 전원 제어를 제공하여 PDU 장치 또는 아울렛 단계에서 TCP/IP 연결을 통해 원하는 장소에서 PDU에 연결된 장치의 전원 상태를 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

eco PDU는 썬드파티 v3 SNMP 매니저 소프트웨어와 eco DC (에너지&DCIM 관리 소프트웨어)를 지원합니다. eco DC는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 다수의 장치를 손쉽게 관리할 수 있도록 지원하며, PDU 장치를 설정하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있습니다. 센서 기능이 탑재된 eco PDU를 eco DC를 함께 사용하면 부서 및 지역별로 구분된 종합 전원 분석 보고서를 제공하여 실시간 화면에 전류, 전압, 전력, 시간 당 와트 수의 정확한 측정값을 표시할 수 있습니다.

고급 보안 기능 및 사용 편의성을 갖춘 eco PDU는 여러 대의 컴퓨터 설치 환경에서 전원 접근을 원격으로 관리하고 가능한 가장 효율적인 방식으로 전원 리소스를 할당하는 가장 편리하고, 가장 안정적이며, 가장 비용 효율적인 방법입니다.

안내: 센서는 별도 구매입니다. 더욱 완벽한 에너지 효율적인 데이터와 차트 생성에는 센서 호환이 가능한 설비가 필요합니다.
높은 등급의 센서는 더욱 정확한 데이터를 생성하는데 효과적입니다.

PE8208A 전면



PE8208A 후면



아래는 PE8208G 모델로 랙에 설치된 1U 시리즈 PDU입니다.



제품 특징

전원 분배

- 후면 장착이 가능한 공간 절약 1U 랙 마운트 디자인
- IEC 또는 NEMA 아울렛 모델
- 3자리 숫자 7-세그먼트의 전면 패널 LED에 전류 / IP 주소 표시
- 원격 사용자 브라우저의 웹 페이지를 통해 아울렛 상태 모니터링 가능
- 세이프 셧다운 지원
- 장치 고유의 전원과 전원 아울렛의 전원 분리 – 장치의 과부하로 인한 회로 차단 시 사용자 인터페이스는 지속적으로 접속 가능

원격 접속

- TCP/IP 및 내장된 10/100 이더넷 포트로 원격 전원 제어
- 네트워크 인터페이스: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, auto sense, Ping, Telnet
- eco PDU의 전원 관리를 할 수 있는 소프트웨어 eco DC 지원
- SNMP 매니저 V3 동작 지원

동작

- 개별 아울렛별 로컬 및 원격 아울렛 제어 (켜짐, 끄기, 전원 주기)
- 파워 온 시퀀스 – 장치를 알맞은 순서로 켜 수 있도록 사용자가 전원이 켜지는 순서와 각 포트의 지연 시간 설정 가능
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스로 쉬운 설치 및 동작
- 멀티 브라우저 지원 (IE, Firefox, Chrome, Safari)
- 전원이 없는 동안 타이머의 동작을 유지하는 RTC 지원
- 최대 8명의 사용자와 1명의 관리자 계정 지원
- 사전 과부하 보호 (POP) – 전류 과부하시 작동 중인 장치를 보호하기 위해 자동으로 아울렛 전원 차단

관리

- PDU 또는 아울렛 레벨에서 전원 상태 관리
- PDU 장치 및/또는 아울렛 레벨에서 전류와 IP 주소 LED 표시등
- PDU 레벨 (PE6108 / PE6208)과 아울렛 레벨 (PE8108 / PE8208)에서 모니터링을 위한 브라우저 기반 UI에 실시간 전류, 전압, kWh 표시
- 전류 및 전압 임계값 설정
- 아울렛 명칭 설정 지원
- 아울렛 단위로 사용자 아울렛 접속 할당
- 이벤트 로그 및 Syslog 지원
- 업그레이드 가능한 펌웨어
- 다국어 지원: 영어, 독일어, 중국어 (번체), 중국어 (간체), 일본어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어

보안

- 2단계 비밀번호 보호
- 비밀번호 보호 및 최신 암호화 기술을 포함한 강력한 보안 기능 – 128 bit SSL
- 원격 인증 지원: RADIUS

eco DC – 에너지 & DCIM 관리 소프트웨어

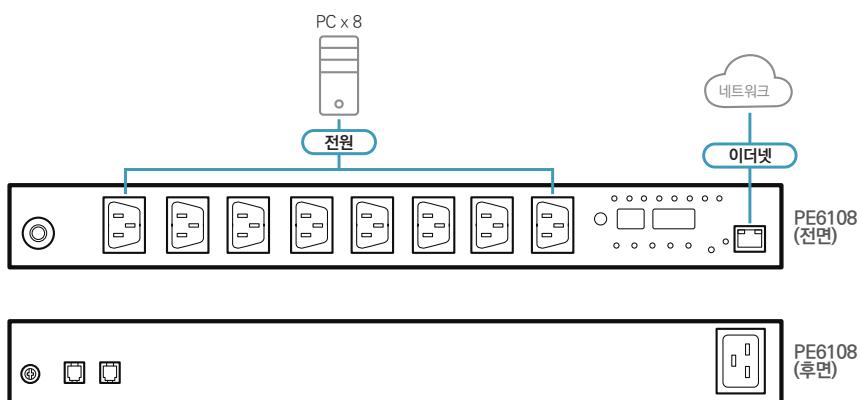
- 동일한 인트라넷 상에서 모든 PE 장치를 자동으로 감지
- 원격 실시간 전력 측정 및 모니터링
- 원격 실시간 전원 아울렛 관리
- 원격 실시간 환경 센서 모니터링
- 모든 PE 장치 플로팅/모니터링
- 임계값 초과시 SMTP와 시스템 로그로 알림
- 전원 분석 보고서

ATB 부품 번호가 있는 펌웨어 업그레이드 모델에서만 사용 가능한 기능

- SMPTS, IPv6, Modbus (over TCP/IP), Auto Ping, TLS1.2, SSH 지원
- IEEE 802.1X 지원
- 인증: LDAP, TACACS+
- UI – 심장 박동 표시, 일정 제어, 메일 제어 및 규칙 설정

제품 주요 특징

원격 전원 제어	데이터센터의 전원을 직접 커고 끄 필요 없이 UI의 버튼을 간단하게 클릭하는 것으로 연결된 IT 장치의 전원을 쉽게 제어할 수 있습니다.
전원 관리	쉬운 데이터 센터 관리를 위해 최대 8개의 아울렛으로 설계되었습니다. 각 아울렛은 개별적으로 제어 할 수 있어, 전원을 끄고 켜는 순서를 설정하고 각 아울렛의 지연 시간을 별도로 설정할 수 있습니다. 또한 On/Off 일정 기능으로 시작과 종료를 설정할 수 있습니다.
과전류 보호	과전류 보호와 복구 기능이 탑재되어 있어 비용이 소모되는 현장 서비스가 필요하지 않습니다. eco PDU 제품을 함께 사용하면 데이터 센터에 언제든지 접속할 수 있으며 발생하는 모든 문제를 즉각적이며 효율적으로 해결할 수 있습니다.
실시간 모니터링	PDU/아울렛 레벨 측정을 통해 원격 콘솔에서 연결된 모든 IT 장치의 실시간 전류, 전압, kWh, 전력 소비, 회로 차단기 상태를 쉽게 모니터링할 수 있습니다.
랙 환경 모니터링	외부 환경 센서 장착이 가능하여 언제 어디에서나 랙 환경의 온도, 습도, 차압을 모니터링할 수 있습니다.
조기 경보 알림	사용자 지정 임계값을 설정할 수 있습니다. 사용자 지정 임계값을 초과하면 지정된 수신자에게 SMTP 이메일, SNMP 트랩 또는Syslog를 통해 경보 알림이 발송됩니다. 로컬에서 오디오 경보가 울리고 깜박임이 커질 수도 있습니다.
쉬운 작동 - eco DC	eco DC 지원으로 센서 호환 eco PDU는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 인터페이스를 제공합니다. 쉽게 PDU 장치를 설정하고 연결된 장치의 전원 상태를 모니터링할 수 있습니다.
외부 인증 지원	eco PDU는 외부 소스 – RADIUS에서 로그인 인증 관리를 지원합니다.
최신 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 안전한 128-bit SSL 암호화 • 2단계 암호 보안 • 로그인 실패 – 연속 로그인 시도 실패 횟수 및 원격 컴퓨터 재도전시 대기시간 설정 • 아울렛 레벨 접속 및 제어를 위한 사용자 권한 구성 가능
이벤트 로그 지원	사용자 로그인/로그아웃, 시간 초과, 사용자 아울렛의 켜기/끄기/재부팅, 사용자 추가/삭제/변경, eco PDU 추가/삭제, 펌웨어 업그레이드 등 발생하는 모든 이벤트를 기록하는 이벤트 로그 기능을 지원합니다.



제품 사양

	PE6108A	PE6108B	PE6108G
전기 사양			
공칭 입력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	15A Max; 12A (UL de-rated)	15A Max; 12A (UL de-rated)	10A Max
입력 주파수		50 – 60 Hz	
입력 연결	NEMA 5-15P	NEMA 6-15P	IEC 60320 C14
입력 전력	1800 VA (Max); 1440 VA (UL de-rated)	3120 VA (Max); 2496 VA (UL de-rated)	2300 VA (Max)
아울렛 유형	Total: 8 x NEMA 5-15R	Total: 8 x IEC 60320 C13	Total: 8 x IEC 60320 C13
공칭 출력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-15R: 15A (Max); 12A (UL de-rated)	C13: 15A (Max); 12A (UL de-rated)	C13: 10A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	10A (Max)
최대 출력 전류 (전체)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	10A (Max)
회로 차단기	1 x 15A Non-Fuse Breaker		
계측	Bank level Current, Voltage, VA , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	2		
계측 정확도	Voltage Range: 100VAC – 250VAC +/-1% Power Range: 100W – Max. Capacity +/- 2% Current Range: 0.1A – 1A +/- 0.1A, 1A – 20A +/-1%		
제품 외관			
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm		
무게	2.77 kg		
전원 코드 길이	3 m		
사용 환경			
온도 (동작 / 보관)	0 – 50°C / -20 – 60°C		
습도 (동작 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH		
인증			
EMC 인증	FCC, Others by Request	FCC, Others by Request	CE, Others by Request
안전 인증	UL, Others by Request	UL, Others by Request	CE-LVD, Others by Request

제품 사양

	PE6208A	PE6208B	PE6208G
전기 사양			
공칭 입력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	20A Max; 16A (UL de-rated)	20A Max; 16A (UL de-rated)	16A Max
입력 주파수		50 – 60 Hz	
입력 연결	PE6208A-ATA-A : NEMA 5 -20P PE6208A-ATA-J : NEMA L5 -20P	PE6208B-ATA-B : NEMA 6 -20P PE6208B-ATA-J : NEMA L6 -20P	IEC 60320 C20
입력 전력	2400 VA (Max); 1920 VA (UL de-rated)	4160 VA (Max); 3328 VA (UL de-rated)	3680 VA (Max)
아울렛 유형	Total : 8 x NEMA 5-20R	Total : 7 x IEC 60320 C13 + 1 x IEC 60320 C19	Total : 7 x IEC 60320 C13 + 1 x IEC 60320 C19
공칭 출력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-20R: 20A (Max); 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max); 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max); 16A (UL de-rated)	C13: 10A (Max) C19: 16A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	16A (Max)
최대 출력 전류 (전체)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	16A (Max)
회로 차단기	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 16A Non-Fuse Breaker
계측	Bank level Current, Voltage, VA , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	2		
계측 정확도	Voltage Range: 100VAC – 250VAC +/-1% Power Range: 100W – Max. Capacity +/- 2% Current Range: 0.1A – 1A +/- 0.1A, 1A – 20A +/-1%		
제품 외관			
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm		
무게	2.79 kg		
전원 코드 길이	3 m		
사용 환경			
온도 (동작 / 보관)	0 – 50°C / -20 – 60°C		
습도 (동작 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH		
인증			
EMC 인증	FCC, Others by Request	FCC, Others by Request	CE, Others by Request
안전 인증	UL, Others by Request	UL, Others by Request	CE-LVD, Others by Request

제품 사양

	PE8108A	PE8108B	PE8108G
전기 사양			
공칭 입력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	15A Max; 12A (UL de-rated)	15A Max; 12A (UL de-rated)	10A Max
입력 주파수		50 – 60 Hz	
입력 연결	NEMA 5-15P	NEMA 6-15P	IEC 60320 C14
입력 전력	1800 VA (Max); 1440 VA (UL de-rated)	3120 VA (Max); 2496 VA (UL de-rated)	2300 VA (Max)
아울렛 유형	Total: 8 x NEMA 5-15R	Total: 8 x IEC 60320 C13	Total: 8 x IEC 60320 C13
공칭 출력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-15R: 15A (Max); 12A (UL de-rated)	C13: 15A (Max); 12A (UL de-rated)	C13: 10A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	10A (Max)
최대 출력 전류 (전체)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	15A (Max); 12A (UL de-rated)	10A (Max)
회로 차단기	1 x 15A Non-Fuse Breaker		
계측	Outlet level Current, Voltage, VA , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	2		
계측 정확도	Voltage Range: 100VAC – 250VAC +/-1% Power Range: 100W – Maximum Capacity +/- 2% Current Range: 0.1A-1A +/- 0.1A, 1A-20A +/-1%		
제품 외관			
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm		
무게	2.75 kg		
전원 코드 길이	3 m		
사용 환경			
온도 (작동 / 보관)	0 – 50°C / -20 – 60°C		
습도 (작동 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH		
인증			
EMC 인증	FCC, Others by Request	FCC, Others by Request	CE, Others by Request
안전 인증	UL, Others by Request	UL, Others by Request	CE-LVD, GOST, Others by Request

제품 사양

	PE8208A	PE8208B	PE8208G
전기 사양			
공칭 입력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	20A Max; 16A (UL de-rated)	20A Max; 16A (UL de-rated)	16A Max
입력 주파수		50 – 60 Hz	
입력 연결	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
입력 전력	2400 VA (Max); 1920 VA (UL de-rated)	4160 VA (Max); 3328 VA (UL de-rated)	3680 VA (Max)
아울렛 유형	Total : 8 x NEMA 5-20R	Total : 7 x IEC 60320 C13 + 1 x IEC60320 C19	Total : 7 x IEC60320 C13 + 1 x IEC60320 C19
공칭 출력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-20R: 20A (Max); 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max); 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max); 16A (UL de-rated)	C13: 10A (Max) C19: 16A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	16A (Max)
최대 출력 전류 (아울렛)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	20A (Max); 16A (UL de-rated)	16A (Max)
회로 차단기	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 16A Non-Fuse Breaker
계측	Outlet level Current, Voltage, VA , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	2		
계측 정확도	Voltage Range: 100VAC - 250VAC +/-1% Power Range: 100W - Maximum Capacity +/- 2% Current Range: 0.1A-1A +/- 0.1A, 1A-20A +/-1%		
제품 외관			
크기 (L x W x H)	43.24 x 22.04 x 4.40 cm		
무게	2.84 kg		
전원 코드 길이	3 m		
사용 환경			
온도 (동작 / 보관)	0 – 50°C / -20 – 60°C		
습도 (동작 / 보관)	비응축 상태에서 0 – 80% RH		
인증			
EMC 인증	FCC, Others by Request	FCC, Others by Request	CE, Others by Request
안전 인증	UL, Others by Request	UL, Others by Request	CE-LVD, GOST, Others by Request

